

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/042738 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12N 15/09, 1/15, 1/19, 1/21, 5/00, C12P 21/02
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016100
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願 2003-371004  
2003 年 10 月 30 日 (30.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 第一製薬株式会社 (DAIICHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1038234 東京都中央区日本橋三丁目 1 4 番 1 0 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 横田 博 (YOKOTA, Hiroshi) [JP/JP]; 〒3290512 栃木県下都賀郡石橋町大字下石橋 5 1 9 第一製薬株式会社 栃木研究センター内 Tochigi (JP). 菊屋 恵理子 (KIKUYA, Eriko) [JP/JP]; 〒3290512 栃木県下都賀郡石橋町大字下石橋 5 1 9 第一製薬株式会社 栃木研究センター内 Tochigi (JP).
- (74) 代理人: 庄司 隆 (SHOJI, Takashi); 〒1010032 東京都千代田区岩本町 3 丁目 2 番 1 0 号 SN 岩本町ビル 6 階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: DOSE-DEPENDENT PROMOTER ORIGINATING IN HUMANS

(54) 発明の名称: ヒト由来の量依存的プロモーター

(57) Abstract: It is found out that a novel DNA comprising the base sequence represented by SEQ ID NO:1, that has a fundamental sequence (SEQ ID NO:2), has functions as an initiator and a promoter. Thus, it is intended to provide a novel DNA comprising the base sequence represented by SEQ ID NO:1; a DNA comprising a base sequence wherein the 5' -end of the base sequence represented by SEQ ID NO:1 is added to the 3' -end of a DNA comprising one or more of the fundamental sequence (SEQ ID NO:2); the above DNA further containing a structural gene; a vector having the above DNA inserted therein; a transformant having the vector transferred therein; a method of regulating gene expression or a method of producing a protein with the use of any of the DNA, the vector and the transformant as described above; and a reagent kit containing any of the DNA, the vector and the transformant as described above.

(57) 要約: 基本配列 (配列番号 2) の 1 個を有する配列番号 1 に記載の塩基配列からなる新規 DNA がイニシエーターやプロモーターとしての機能を有することを見出した。そして、配列番号 1 に記載の塩基配列からなる新規 DNA、配列番号 1 に記載の塩基配列からなる DNA の 5' 末端が、基本配列 (配列番号 2) の 1 個または 2 個以上からなる DNA の 3' 末端に付加されてなる DNA、さらに構造遺伝子を含む前記 DNA、前記 DNA を挿入してなるベクター、該ベクターを導入されてなる形質転換体、前記 DNA およびベクターおよび形質転換体のうちのいずれかを用いる遺伝子発現調節方法または蛋白質製造方法、前記 DNA およびベクターおよび形質転換体のうちのいずれか 1 つを含んでなる試薬キットを提供した。

WO 2005/042738 A1